

北京大學日刊

The University Daily

號四七一第
張一版出日今

地址
報費
廣告費

北京大學第一院
電話東局一千零七十一號
每份銅元一枚每月自取一角五分
分送一元一角七分外省三角一郵
費在內報費先付郵票不收
用五號字七日以內每字八厘一
月以內五厘長期面訂五十字起
碼封面中縫加倍

普通物理講演
(第二十四次登)
奉天新學制案

本刊啓事

本期歌謠週刊，歌謠研究會因事未編，昨日未出版，特此聲明。

本刊啓事

高等師範來函，宣布於下：
「逕啟者敝校於本學期教請
杜里舒博士來校講演哲學史每星期一四兩日下午
四時半至六時
貴校有願研究此項科學者請屆時惠臨聽講無任欣
迎 北京高等師範學校啓二月二十四日」

杜里舒教授講演

「統系哲學」

時間 每星期二、五，下午四時半

地點 本校第二院大講堂

右項講演，自二十七日起，聽講不用入場券

此外擬每星期作「哲學討論」一次，時間容再宜
加。願加入討論者——以有哲學基本知識者為限
——須於一星期內到註冊部報名。

本校布告

註冊部布告

王星拱先生因事南旋尚未到京自本日起暫行請假
所授定量分析仍由助教指導照常試驗此外化學系
如有緊要事宜可暫與丁緒賢先生接洽
王世杰先生因事回南自本日起請假一星期
十二年二月二十七日

圖書館登錄室第三部布告

本館茲承

胡適之先生惠贈

先秦名學史

汪鑑榮先生惠贈

中式商業簿記

傅君劍先生惠贈

羅德遺稿

錢念劬先生惠贈

道光十八年登科錄

特此聲明

講演錄

普通物理講演 (第二十四次登)

▲中華郵政特准掛號認爲新聞紙類

李書華教授講

品青記

欲測E的質量須知P、S、 ρ 、 γ 等量。今1、
2、P等量，我們已經知道了只餘下S是未
知數。測S有兩個方法：(一)用小數短(Denis
Caripet)。可求得線的直徑，即可知線的半徑
，知線的半徑即可求得線的正斷面。但用此器，
須特別注意。因爲若量得 γ 差一點則 κR^2 即更
不準確了。(二)知金屬線的比重 ρ 。取其一定長
L，量得其質量m，可得下式：

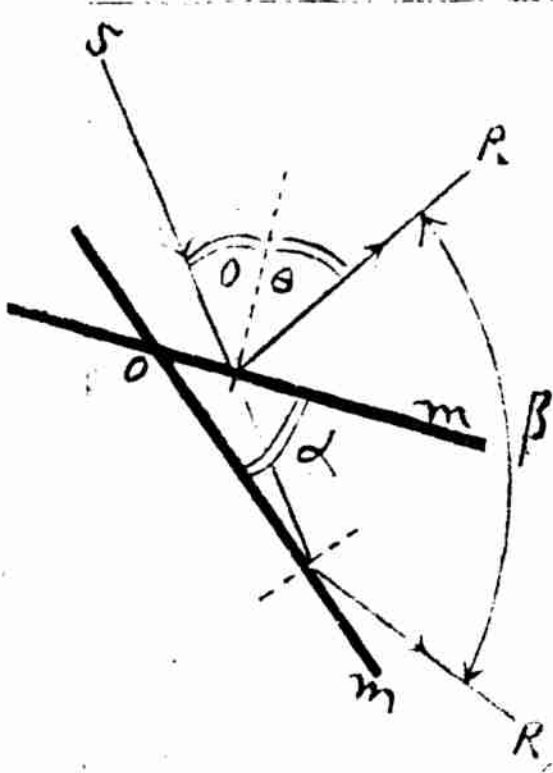
$$M = V\rho = SL\rho$$

從此式取出S。

$$S = \frac{m}{L\rho}$$

在此式內m的量可以用天秤稱得，L的量可以
用尺量得， ρ 是線的比重故可算出S的質量。S的
量求出來之後，Young氏係數自然可以求得。

(乙)用平面旋轉鏡 諸君從光學裏早知道光線
射於平面上其入射角等於反射角。今假定由S來
的光線射於平面鏡m上其所成入射角 θ 與反射角



二倍。就是 $R = 2\theta$ 。這是光學上所證明的結果。
現在我們就利用這個定理求 Young 氏係數。

假設有一條線其長爲1，其上端懸於一定點上
其下端繫重物P。P上有小橫柱AB與平面鏡B
連接。當線之下端未加重量以前，AB是水平。
平面鏡m是垂直。線之下端既加重量之後，則A
延長到 γ ，AB不成水平線，m以O點爲準而旋
轉成 β 角。

設

$$AB = \delta$$
$$AA' = 1$$
$$\tan \beta = \frac{\delta}{1}$$

光線就旋轉了 β 。設OE等于D。EE等于 Δ (看
下圖)。則：

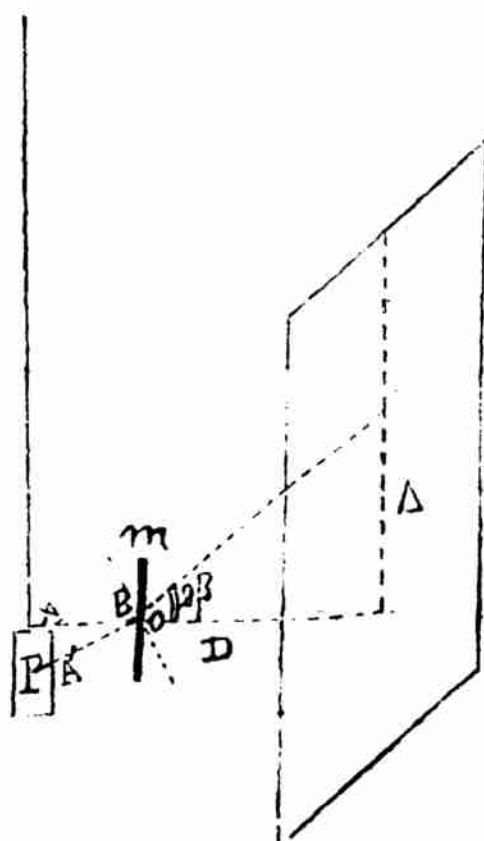
$$\tan 2\beta = \frac{\Delta}{D}$$

此處角度 β 常均甚小。故：

$$\frac{\Delta}{D} = 2\beta$$

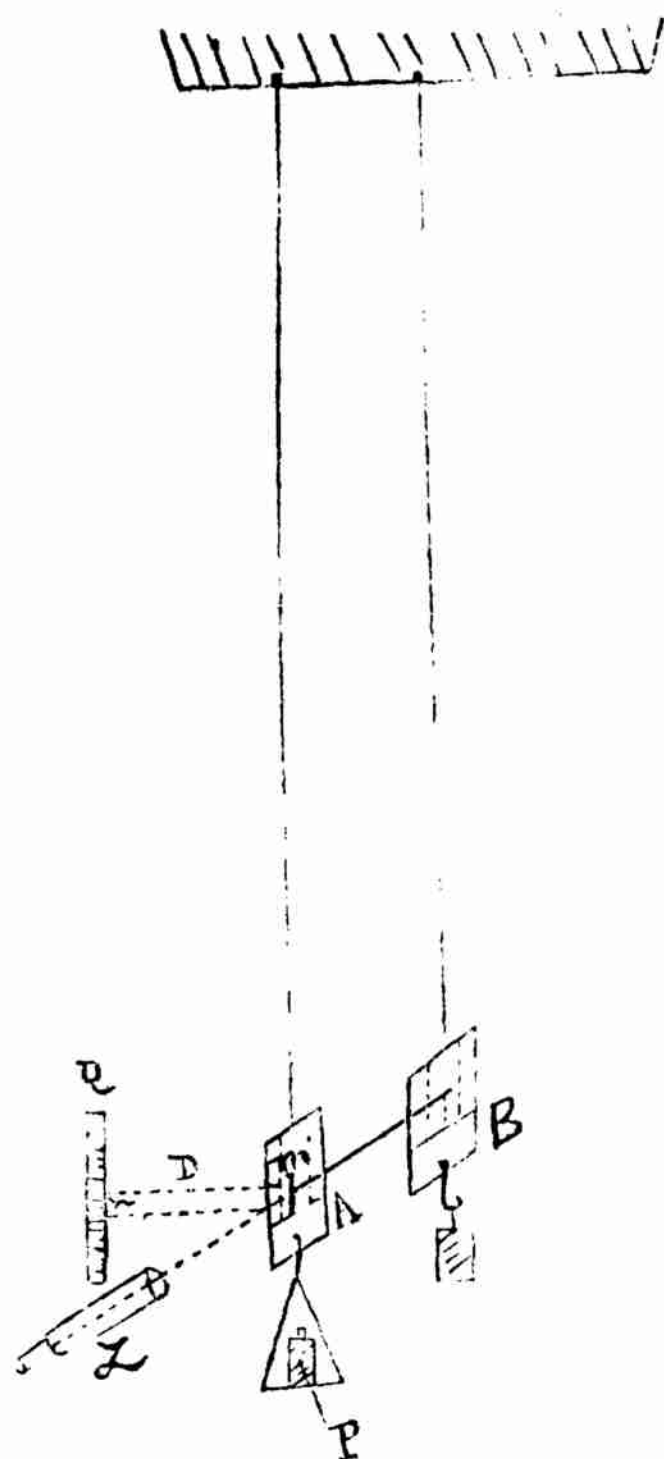
$$\Delta = \frac{D}{2} \cdot \frac{\Delta}{D}$$

$$E = \frac{P}{S} : \frac{\Delta}{2D}$$



力學物理實驗中這個實驗的設置。與上述的方
法。略有不同。
實驗室中設置。是用兩條線懸於房樑上。僅
在前邊。線之下端繫以重量P。一橫柱放置于

AB之上。橫柱一端有平面鏡m。平面鏡前放一
個尺。R。尺上的度數可射於平面鏡m上。用望
遠鏡看m平面鏡裏所射出的度數。即可求出 Δ
。其圖如下。



未加重物之前用望遠鏡從m平面鏡裏看出尺上
的度數。加上重量之後A邊之線延長。m傾斜所
以我們看得尺上的字度數與方纔不同了。今假定
尺移動的度數為n。則：

$$\tan \beta = \frac{\Delta}{D}$$

$$\tan 2\beta = \frac{n}{D}$$

$$\frac{\Delta}{D} = 2 \cdot \frac{n}{D}$$

$$\Delta = 2 \left(\frac{n}{D} \right) D$$

D是平面鏡與尺的距離。 δ 是橫柱的長。那末
在上之等式內只有 Δ 是未知數故可算得。

Poisson氏係數(Poisson ratio)。

Poisson氏是法國的數學家。他在數理物理學
上及力學上有許多發明。他生於1781年。死於
1842年。

比方有一條細線其直徑為d。其原長為l。加
重物之後l延長為l'。同時
d減為d'。

$$\frac{l-l'}{l} = \frac{P}{E} = \frac{\Delta l}{l}$$

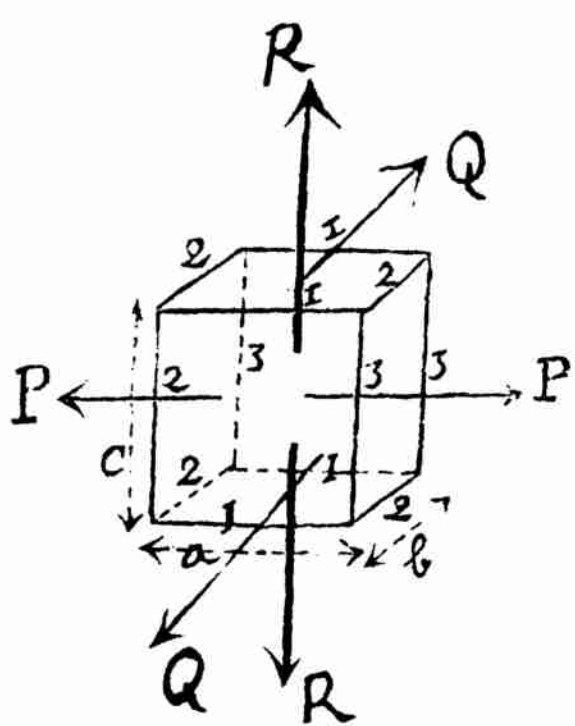
下邊的比率。就叫做Poisson氏係數

$$\sigma = \frac{\Delta l}{l}$$

如 $\frac{l-l'}{l} = \frac{1}{100}$ 。則：

$$\sigma = \frac{1}{100}$$

立方體單位受張力後之變化



立方體的平行的邊皆以同一的數字記之。假若
立方體是均性體(Isotropic)一個物體各方向的物
理性質均相同。如傳熱等性質均相同時。這個物
體就叫做均性體。其每稜之長皆為單位。用與稜
I平行之P力使向兩方伸張。則立方體之稜I伸
長。同時其稜2及稜3減縮。今研究其變化的關
係。我們知道Young氏係數。及Poisson氏係
數在此特別情形之下。等于：

$$E = \frac{P}{\Delta l}$$

$$\sigma = \frac{\Delta l}{l}$$

最初立方體每稜之長是l。即a, b, c三個
邊均為l。加P力後。a邊延長為：

$$a = l + \frac{P}{E}$$

(未完)

國立北國學季刊第一卷第一號已出版

目錄如下

古史學與石則考(馬衡)

火祿教入

考(王國維) 近日東方古言語字及史學上之發明
與其結論(希和著王國維譯) 附錄(一)倫敦博
物館敦煌書目... 羅福長 2 記種發現的石器時

預約

地理教授首重實物實物之中關其主與教科
用地圖不在詳密而在扼要尤宜與教科書相
輔而行現在坊間各種本國地圖體只分省學
生若一山一水一河一鐵路往往須翻檢數圖遂
難各之故以其小預覽也且地名雖眾不但查閱不

地產物主取材新穎如最近京綏路已築至包頭鐘
海路已築至連河邊均經輸入尤其餘事也中等學校
學生允宜人手一編
定價每冊大洋二元預約五折寄費一角陽曆四月
上止止後大洋三元

中國考(陳垣) 音譯梵書與中國古音(鋼和泰)
國語問題之歷史的研究(沈兼士) 蕭梁舊史
考(朱希祖) 鄭樵著述考(顧頡剛) 五代監本

學門重要紀事
民國十一年新學制分組
中華地圖
蘇甲

易而重要者或反缺焉本圖即爲救是二弊而作分組
圖十二幅內天文地質兩幅爲歷代各圖所共有聯省
圖九幅合形勢相關之數省爲一組並以字標記各

代售處本校出版部北京天津漢口福州中華書局
上海華益書社武昌中華書局南京廣州共和書局
開封長沙南昌文化書社

來件

奉天新學制系統案

◎奉省改定學制系統綱要

第一條 奉省自民國十一年度起改定學制系統並
定教育宗旨爲注重道德教育實利教育而以美感
教育陶成之

第二條 學校教育定三級制

一 小學校

二 中學校

師範學校

職業學校

三 大學校

專門學校

第三條 小學校分初高二級縣市區村均設之定爲
六年畢業以實踐應用方法養成國民必需之道德
知識技能

初級小學定爲四年高級小學定爲二年

小學校得斟酌地方情形設職業科收受初級小學
畢業生

畢業生

幼稚園收受六歲以下之兒童

第四條 職業學校縣市區均得設之爲養成國民獨
立生活必需之技能並發展地方人工天產供世界
之利用畢業年限一年至五年以學科之難易爲標
準科目視該地物產及需要定之

第五條 中學校以養成國家社會實際應用之人才
爲原則其分科如左

文科

理科

農科

工科

商科

其他特殊各科

畢業年限定爲六年前三年爲初級由縣設之以高

級小學畢業者考入後三年爲高級由省設之以初

級中學修畢者考升其有程度相當者亦得受同一

之試驗

各縣確能遵照省立高級中學之設備亦准其設高

級中學

省爲救濟地方特別情形計亦得特設初級中學

第六條 師範學校省縣均設之養成小學師資三年

畢業以初級中學修畢及程度相當者考入爲應小

學師資急需計得暫設師範講習科一年畢業入學

資格與師範學校同

第七條 職業教員養成所由省設之爲養成職業學

校教員分四部辦理

第一部 農科職業教員

第二部 工科職業教員

第三部 商科職業教員

第四部 其他特殊職業教員

畢業年限一年至二年以農工商科高級中學畢業

生考入

第八條 大學校設數科或一科均可其單設一科者

稱某科大學校(如醫科大學校法科大學校之類)

大學校修業年限四年至六年各科須按其性質之

繁簡於此限度內定之

大學校得參用選科制

因學科及地方特別情形得設專門學校

專門學校修業三年至四年

專門學校及大學校收受高級中學畢業生

專門學校及大學校得附設專修科年限視科目情

形酌定之凡志願修習某種學術或職業而有相當

程度者升入

爲補充初級中學教員之不足得設二年師範之專

修科附設於大學校教育學系或師範學校內收受

高級中學及師範學校之畢業生

大學院爲大學畢業及有同等程度者研究之所年

限無定

第九條 精神或身體有缺陷者應施以相稱之特別

教育

第十條 社會教育暫定左列辦法

一 實用講演會

二 實用圖書館

三 平民識字學校

四 補習學校

五 理科試驗所

六 其他關於社會教育各種施設

以上各機關省縣市區村均得設之

第十一條 各項規程實施細則另定之

第十二條 小學校暫行規程

第一條 小學校在注意兒童身心之發展以實踐實

用方法養成國民必需之道德知識技能

第二條 小學校由縣經費設立者名縣立小學校由

市經費設立者名市立小學校由區負担設立者名

區立小學校由村負担設立者名村立小學校由私

人經費設立者名私立小學校

第三條 小學校分初高兩級縣市區村均設之定爲

六年畢業

初級小學畢業生願升學時須補修高級兩年課程

第四條 各縣應於本縣劃分學區於本區內擇定相

當地點設立小學校務期所設校數足容本區學齡

兒童爲止

第五條 本區內村之財力不能獨力設立小學校時

各村應聯合設之如有不能於通學適宜之地成立

一校者得將一部分兒童就學事務委託鄰近學區

辦理之

第六條 幼稚園及類於小學校之各種學校適用前

兩條規定

第七條 小學校之教科目爲修身國文算數圖畫唱

歌體操

英語手工縫紉定爲隨意科

學科標準表另定之

第八條 兒童自滿六周歲之翌日始至滿十二歲止

凡六年爲學齡

兒童之父母或監護人對於已達學齡之兒童負使

其就學之義務

第九條 小學校學生學業成績應注重平時考查

第十條 小學校教員以設任爲原則如一校內設次

多時亦得酌用兼任制

第十一條 小學校校長以正教員兼任之

第十二條 關於小學校應行研究事項應由各縣勸

學所召集各校教員組織教育研究會研究之

第十三條 區立村立私立各校須設學董其職務暫

任用另定之

第十四條 學校暫准收納學生學費對於貧苦學生

酌量免收

第十五條 從前部省規定各項章程規則為本規程所未備且不相抵觸者仍適用之

第十六條 本規程在自治法施行以前暫適用之

第十七條 本規程自公布日施行 (未完)

公告

國立北社會科學季刊第一卷已出
京大學第二號版

目錄如下

締約權之限制(周鯨生) 柯爾的國家性質新論
(高一涵) 中國現行法令與個人自由(王世杰)
過路主義可否為侵權責任之唯一根本原則(燕樹棠)
文學學上之中國人種觀察(朱希祖)
中國改造和地底經濟的背景(陳啓修) 今與古
(李守常) 行為論的學理與方法(張競生)
心理學的目的和方法範圍(郭任遠) 學術書籍
之介紹與批評(陶孟和、王世杰、周鯨生、燕樹棠、陳啓修、) 法國新近保護美術物與古物之法律(王世杰)

徵求本校校歌歌詞啟事

去歲十一月二十三日二十五週年紀念籌備委員會第二次開會議決案內有「於一年之內，須作成本校校歌」一項。本所根據此項議決，遂有下列之希望：
一、希望本校同人，各發揮其文學性，製為校歌

，交本所彙齊，酌為譜成曲調，以便傳唱。
二、希望提早交下，因為譜曲、練習、演唱，須費時日，求不誤紀念日期。

三、希望作歌者如下列之要求：

(一)要求不必定以「北京大學校歌」為題，例如「景山」、「北海」、「沙灘」、「漢花園」，及……均可以作為北大校歌。(如一九〇八年出版的美國卡利福尼亞大學校歌集，共五十六首，內中題為「我的大學」者，祇有一首。其餘製題，均各隨其意，第以有關係於其所賦之學校及其學校所在地即可。)

(二)要求不可用字數長短相同之句組織而成，(例如一首五七言詩，則譜及唱均不便)最好每句字數不均，約如古歌謠及詞曲之類，但長歌宜分段，短歌宜分章。

(三)要求歌中有非譜可曉之事實及歷史另紙附註。

本校音樂傳習所啓
附設音樂傳習所啓

十二、二、二十二、

鄭天挺啟事

福建省立第一中學校託天挺代聘國文史地博物等教員各一人茲將條件列後本校同學有願就者請寄函「馬市兵馬司前街二十七號」接洽
國文教員一人 每週十八時 改課費百本
史地教員一人 每週十六時 月薪六十元

博物教員一人 每週十六時 月薪六十元

畫圖樂歌手工教員一人 每週十六時 月薪六十元

以上學校均備宿舍

校址在福建省城由滬海輪三日可達

「江蘇清議」第二期出版

▲隨意取閱不要一錢

▲存一院一齋出版部

目錄如左：

惡社會給我們的恩惠

南京之各面觀

吳縣選舉的回顧

江蘇各地的「肉偶」

如皋北鄉底社會狀況

短評七則

(一)武哲學家(二)糊塗帳(三)忠告與答辯

(四)南通的賣文熱(五)如皋的「好」教育(六)無行的文人(七)立報司

社務報告

最新中國地理沿革圖

大小圖百餘分二十九幅中等以上學校適用
洋裝金字定價每冊五元掛幅每套四元五角
現存書無多再售特價一次售完即行絕版每冊三元每套二元六角寄費每份三角代售處
本校出版部北京天津漢口中華書局

地學雜誌——北京中國地學會出版

▲已出版十二年的全份雜誌，共一百四十七期，圖譜二百三十四幅，實洋二十三元三角五分，郵費國外四元四角，有心研究地理學地質學，及人地相關底人們，何妨看一看呢！
●年出十二期，每月一期，兩期一冊；
每冊洋二角五分，每年一元四角，郵費在外。

從今年起，又有張亮承領士馬哥字羅遊記導言之大著，按期在本誌發表，請讀的人們注意。

地學雜誌第十四年一二合刊一冊二角五分

世界風土病分布之通論 蕭鳴鵲

梁任公中國歷史研究法糾纏 張星煊

近世地質學對於時間之觀察 盛紹齡

馬哥字羅遊記導言 張星煊

達爾文世界一週學術探險記本會編輯部

中華民族之研究——梁任公講 賈仲

蘇揚記遊 白月恒

東遊雜感 王桐齡

其他尚有「片馬問題」、「英倫記遊」、「輯存吾遊德前之遊踪報告」等，亦極有價值。至於圖譜有「李羅氏還家被拒圖」、「李羅氏寓舍大門圖」，亦歷史上有價值之畫片。

信件

文院 新銘煥 清民諸勳九若寄光
地址 化世信 廖俊英轉
姓名 王傳義 廖俊英轉
183 181 185 187 188 189 190 191 192 193

信件

姓名 件數
Kao 1
ng 1
Shen 1
fattheng 1
Chia 1
Yun 1
Ko 1
An 1
h ing 1
g ah 2
n-e 1
Chi 1
(Chui) 1
Chen 1
hai 1
g Yong 1
Lin 3
Ko 1
長方時 1

本報副刊每日一張，按日隨北京晨報發行，不收報費；每月裝訂成本，定價每本大洋兩角。外埠函購，請示通信地址，並封寄郵票，本報